Pusat Riset IsFoR (Internet of Things for Human Life)

Pusat Riset IoT Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang didirikan pada Tahun 2021 untuk mewadahi berbagai riset dosen dan mahasiswa tentang IoT dalam memenuhi kebutuhan regional dan kebutuhan nasional yang berbasis Teknologi IoT. Diawali dengan tugas akhir mahasiswa tentang IoT untuk aplikasi agribisnis dan Peternakan, serta kesempatan melakasanakan kegiatan Hibah Matching Fund beberapa produk inovasi telah dihasilkan.

Beberapa produk inovasi berbasis IoT diantaranya IoT Edu Board, beberapa Prototipe Urban Farming, Prototipe Budidaya lele berbasis IoT, Video Live Streaming untuk Lalu Lintas dan pada tahun ini sedang mengembangkan prototipe IoT sistem yang mendukung Deep Learning sistem yang digunakan untuk deteksi tanaman padi berkolaborasi dengan Universitas Malaysia.

Kerjasama yang dibangun Pusat Riset IsFor diantaranya dengan Miota untuk pengembangan Automatic Information System, Bersama PT. Symposs untuk pengembangan penggunaan daya dan kualitas daya distribusi Listrik komersial serta dengan Unimas dalam bidang mapping dan prediksi struktur tanah berbasis GIS dan beberapa pengembangan IoT Produk.

Pusat Riset IsFor dikelola oleh beberapa dosen Jurusan Teknologi Informasi Polinema yang didukung oleh beberapa dosen peneliti dari berbagai program studi diantaranya Program Studi Teknik Informatika, Program Studi Sistem Informasi Bisnis, Program Studi Teknik Elektronika, Program Studi Administrasi Bisnis dan beberapa program studi yang mendukukung Roadmap Pusat Riset IsFor. Kolaborasi antar Program Studi ini diharapkan Riset berbasis/ di bidang IoT ini dapat berkembang pesat untuk memenuhi kebutuhan teknologi di Industri dan Masyarakat.

Visi

Menjadi pusat unggulan dalam pengembangan dan penerapan teknologi Internet of Things (IoT) yang inovatif dan berkelanjutan, guna meningkatkan kualitas hidup manusia dan mendorong kemajuan masyarakat.

Misi

1. Melakukan riset mendalam mengenai teknologi IoT yang berfokus pada peningkatan kualitas hidup manusia di berbagai aspek, seperti kesehatan, pendidikan, lingkungan, dan sosial ekonomi.
2. Mengembangkan prototipe dan produk IoT yang inovatif, praktis, dan bernilai tambah tinggi, serta sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
3. Membangun kolaborasi dengan berbagai pihak, baik akademisi, industri, pemerintah, maupun masyarakat, untuk mempercepat penerapan teknologi IoT dalam skala yang lebih luas.
4. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan di bidang IoT bagi mahasiswa, dosen, dan masyarakat umum, untuk meningkatkan kapasitas sumber daya manusia di bidang ini.
5. Mempublikasikan hasil riset melalui berbagai media, seperti jurnal ilmiah, konferensi, dan seminar, serta memperoleh hak kekayaan intelektual atas inovasi yang dihasilkan.
6. Memberikan kontribusi pada pengembangan kebijakan terkait penerapan teknologi IoT di Indonesia.